



S8BU8832-08 (in)
Maret 2017
(Terjemahan: APRIL 2017)



Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan

Product Link® PLE601, PL641, PL631, PL542, PL240, PL241, PL141, PL131, PL161, dan G0100 Sistem

PL6 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL2 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL1 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)
PL5 1-UP (Produk Kontrol &
Pemandu Alat Berat)

Informasi Keselamatan Penting

Sebagian besar kecelakaan yang meliputi pengoperasian, perawatan, dan perbaikan produk terutama disebabkan oleh kelalaian mengikuti aturan-aturan dasar keselamatan atau langkah-langkah pencegahan. Suatu kecelakaan seringkali dapat dihindari dengan mengenali situasi yang berpotensi menjadi bahaya sebelum kecelakaan tersebut terjadi. Seorang operator harus mewaspadai kemungkinan bahaya, termasuk faktor manusia yang dapat berdampak pada keselamatan. Operator juga harus telah menjalani pelatihan yang diperlukan, memiliki keterampilan serta peralatan untuk melakukan tugasnya dengan benar.

Pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang tidak tepat pada produk ini dapat berisiko bahaya dan mengakibatkan cedera atau kematian.

Jangan operasikan atau lakukan pelumasan, perawatan, atau perbaikan apa pun pada produk ini, kecuali Anda diizinkan dan ditugasi untuk melakukan pekerjaan tersebut, dan telah membaca dan memahami informasi pengoperasian, pelumasan, perawatan, dan perbaikan.

Langkah-langkah pencegahan dan peringatan untuk keselamatan disediakan dalam buku petunjuk ini serta pada produk. Apabila tanda peringatan bahaya ini tidak dipatuhi, dapat mengakibatkan cedera atau bahkan kematian pada diri anda atau orang lain.

Peringatan bahaya ditunjukkan oleh Simbol Peringatan Keselamatan dan diikuti Kata Petunjuk seperti BAHAYA, PERINGATAN, atau PERHATIAN. Label Peringatan Keselamatan PERINGATAN ditunjukkan di bawah.



Arti dari simbol peringatan keselamatan ini adalah sebagai berikut:

Attention! (Perhatian!) Harap Waspada! Menyangkut Keselamatan Anda.

Pesan yang muncul di bawah tanda peringatan menerangkan bahaya yang mungkin terjadi dan dapat dinyatakan dalam bentuk tertulis atau dalam bentuk gambar.

Daftar pengoperasian secara umum yang dapat menyebabkan kerusakan produk ditunjukkan oleh label "PEMBERITAHUAN" pada produk dan di publikasi ini.

Caterpillar tidak dapat mengantisipasi semua keadaan yang berpotensi menjadi bahaya. Oleh karena itu, peringatan-peringatan yang terdapat dalam publikasi ini serta yang tertera pada produk tidak meliputi keseluruhannya. Anda tidak diperbolehkan menggunakan produk ini dengan cara apa pun selain dari yang disarankan dalam buku petunjuk ini tanpa terlebih dahulu memenuhi syarat bahwa Anda telah mempertimbangkan semua peraturan keselamatan dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku untuk pengoperasian produk di lokasi penggunaan, termasuk peraturan khusus lokasi dan langkah-langkah pencegahan yang berlaku di lokasi kerja. Apabila menggunakan peralatan, prosedur, metode kerja atau teknik pengoperasian yang tidak secara khusus direkomendasikan oleh Caterpillar, pastikan bahwa hal tersebut memenuhi syarat dan aman bagi Anda dan orang lain. Anda juga harus memastikan bahwa Anda diizinkan untuk melakukan pekerjaan tersebut dan bahwa produk tidak akan menjadi rusak atau menjadi tidak aman oleh prosedur pengoperasian, pelumasan, perawatan, atau perbaikan yang akan Anda gunakan.

Informasi, spesifikasi dan ilustrasi yang terdapat dalam publikasi ini didasarkan pada informasi yang tersedia pada saat publikasi ini ditulis. Spesifikasi, torsi, tekanan, pengukuran, penyetelan, ilustrasi, dan item lainnya dapat berubah sewaktu-waktu. Perubahan tersebut dapat memengaruhi servis yang diberikan pada produk. Dapatkan informasi lengkap dan terbaru sebelum mulai melakukan suatu pekerjaan. Dealer Cat memiliki sebagian besar informasi terbaru yang tersedia.



Saat dibutuhkan suku cadang pengganti untuk produk ini, Caterpillar merekomendasikan untuk menggunakan suku cadang pengganti Cat.

Kelalaian mematuhi peringatan ini dapat mengakibatkan kegagalan dini, kerusakan produk, cedera tubuh, atau bahkan kematian.

Di Amerika Serikat, perawatan, penggantian, atau perbaikan perangkat dan sistem kontrol emisi dapat dilakukan berdasarkan penentuan perbaikan atau pilihan individu pemilik.

Daftar Isi

Kata Pengantar 5

Bagian Keselamatan

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan 6

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya .. 8

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi 9

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian 29

Bagian Indeks

Indeks 32

Kata Pengantar

Informasi Literatur

Buku petunjuk ini harus disimpan dalam tempat pemegang literatur.

Buku petunjuk ini berisi informasi keselamatan, instruksi-instruksi pengoperasian, dan rekomendasi-rekomendasi perawatan.

Beberapa foto-foto atau ilustrasi dalam publikasi ini menunjukkan detail atau perlengkapan tambahan yang dapat berbeda dari produk Anda.

Perbaikan dan pengembangan yang berkelanjutan dari desain produk dapat menyebabkan terjadinya perubahan terhadap produk yang mana tidak termasuk dalam publikasi ini. Baca, pelajari dan simpan buku petunjuk ini bersama dengan alat berat.

Kapan saja pertanyaan muncul berkenaan dengan alat berat Anda, atau publikasi ini, mohon hubungi dealer Cat Anda untuk mendapatkan informasi yang terbaru.

Keselamatan

Bagian keselamatan memberikan daftar keselamatan yang bersifat mendasar sebagai tindakan pencegahan. Untuk tambahan, pada bagian ini memperkenalkan teks dan lokasi-lokasi dari tanda-tanda peringatan dan label-label yang digunakan pada alat berat.

Pengoperasian

Bagian pengoperasian adalah sebagai referensi untuk operator pemula dan merupakan penyegar ingatan bagi operator yang telah berpengalaman. Bagian ini mencakup pembahasan meteran, sakelar-sakelar, kontrol alat berat, alat kontrol perlengkapan tambahan, dan informasi mengenai pemograman.

Foto-foto dan ilustrasi membimbing operator dalam melaksanakan prosedur yang benar untuk pemeriksaan, melakukan start, mengoperasikan dan menghentikan alat berat.

Teknik-teknik mengoperasikan yang diberikan dalam publikasi ini bersifat mendasar. Teknik dan ketrampilan akan berkembang sejalan dengan pengetahuan yang didapatkan operator terhadap alat berat dan kemampuan yang dimilikinya.

Perawatan

Bagian perawatan adalah sebagai penunjuk untuk pemeliharaan alat berat.

Bagian Keselamatan

i06860640

Tanda dan Label Peringatan Keselamatan

Kode SMCS: 7606

PERINGATAN

Jangan operasikan atau bekerja dengan peralatan ini kecuali jika Anda telah membaca dan memahami petunjuk serta peringatan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan. Kelalaian dalam mengikuti petunjuk atau kelalaian dalam memperhatikan peringatan dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Hubungi dealer Caterpillar untuk buku petunjuk penggantian. Anda bertanggung jawab untuk senantiasa berhati-hati.

PERINGATAN

Pengoperasian landasan akses yang tidak benar dapat mengakibatkan cedera atau bahkan kematian. Operator harus melakukan tugasnya dengan benar dan mematuhi semua petunjuk dan panduan yang diberikan bagi alat berat ini dan bagi landasan akses.

PERINGATAN

Penyalan engine secara tidak disengaja dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian pada personel yang bekerja menggunakan peralatan.

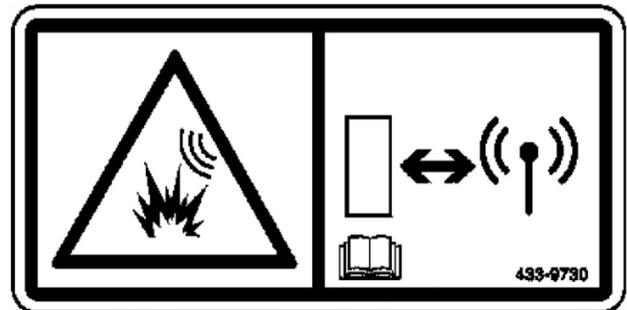
Untuk mencegah penyalan engine secara tidak disengaja, lepaskan kabel baterai dari terminal baterai negatif (-). Plester seluruhnya semua permukaan logam pada ujung kabel baterai yang telah dilepaskan untuk mencegah kontak dengan permukaan logam lainnya yang dapat mengaktifkan sistem kelistrikan engine.

Putar sakelar pemutus baterai ke posisi OFF dan lakukan penguncian pada sakelar pemutus baterai dengan kunci pengaman.

Pasang label Petunjuk Khusus, SEHS7332, Do Not Operate (Jangan Dioperasikan) pada sakelar start dan sakelar pemutus baterai untuk menginformasikan kepada personel bahwa alat berat sedang dioperasikan.

Pesan Keselamatan

Stiker peringatan pada gambar 1 dapat ditemukan di lokasi seperti pada bagian dasbor atau panel kontrol. Stiker peringatan harus dapat terlihat dengan jelas oleh operator selama pengoperasian normal peralatan.



Ilustrasi 1

g03356592

Film

PERINGATAN

Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat® Product Link. Bila detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menyebabkan gangguan pada detonator listrik untuk operasi peledakan yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Perangkat komunikasi Product Link ini harus dinonaktifkan dalam jarak yang ditetapkan berdasarkan semua persyaratan peraturan lokal maupun nasional yang berlaku. Apabila tidak terdapat persyaratan peraturan, Caterpillar menyarankan kepada pengguna akhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri guna menentukan jarak pengoperasian yang aman.

Lokasi peledakan adalah area di mana bahan peledak berpengaruh selama pemuatan. Lokasi ini termasuk area sekeliling yang terbentuk oleh lubang ledakan yang dimuat.

Jika diperlukan, berikut adalah metode yang disarankan untuk menonaktifkan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar:

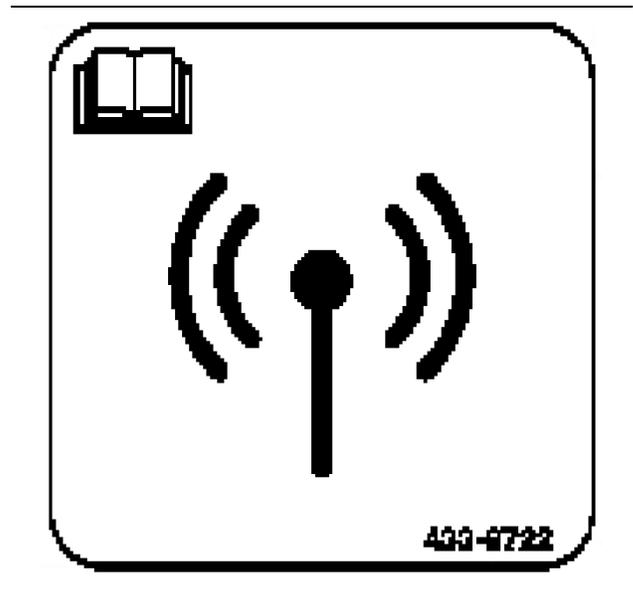
- Putar sakelar penonaktifan radio Product Link ke posisi OFF.

- Putuskan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dari sumber listrik utama. Tindakan ini dilakukan dengan memutuskan rangkaian kabel pada radio Product Link.
- Bila dilengkapi dengan PL141 atau PL131, matikan perangkat Product Link atau lepaskan baterai internalnya.
- Bila dilengkapi dengan PL161, lepaskan PL161 dari peralatan.

Catatan: Jika tidak ada sakelar penonaktifan radio yang dipasang dan peralatan akan beroperasi di dekat zona ledakan, sakelar penonaktifan radio dapat dipasang. Sakelar tersebut akan memungkinkan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dimatikan oleh operator dari panel kontrol peralatan. Rujuk ke Petunjuk Khusus, REHS7339, Petunjuk Khusus, REHS8850, Petunjuk Khusus, REHS9111, Petunjuk Khusus, SEHS0377, dan Petunjuk Khusus, REHS9757 untuk rincian lebih lanjut dan petunjuk pemasangan.

Stiker Lainnya

Stiker pada gambar 2 dapat ditemukan di lokasi seperti pada bagian dasbor atau panel kontrol. Stiker peringatan harus dapat terlihat dengan jelas oleh operator selama pengoperasian normal peralatan.



Ilustrasi 2

g03356733

Stiker pada Gambar 2 ditujukan untuk menginformasikan kepada operator bahwa peralatan dilengkapi dengan perangkat pemancar nirkabel. Selanjutnya, data mengenai peralatan ini, kondisi peralatan, dan pengoperasian peralatan dikirim melalui perangkat komunikasi Product Link Caterpillar ke Caterpillar, kemudian dikomunikasikan kepada pelanggan dan dealer Caterpillar melalui antarmuka pengguna. Data digunakan untuk melayani pelanggan lebih baik dan untuk meningkatkan produk dan layanan Caterpillar. Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar tunduk pada persyaratan hukum yang mungkin berbeda di setiap lokasi.

Rujuk ke bagian Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8832, Pengoperasian dan Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8832, Kesesuaian terhadap Peraturan untuk informasi tambahan.

i06860643

Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya

Kode SMCS: 7606

PERINGATAN

Jangan operasikan atau bekerja dengan peralatan ini kecuali jika Anda telah membaca dan memahami petunjuk serta peringatan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan. Kelalaian dalam mengikuti petunjuk atau kelalaian dalam memperhatikan peringatan dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Hubungi dealer Caterpillar untuk buku petunjuk penggantian. Anda bertanggung jawab untuk senantiasa berhati-hati.

Prakata

Dokumen ini adalah lampiran tambahan untuk Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk peralatan. Lampirkan dokumen ini secara permanen pada Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk peralatan.

Pendahuluan

Dokumen ini berisi informasi tentang pengoperasian perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Pengoperasian dan perawatan peralatan tidak boleh dilakukan kecuali jika semua petunjuk dan peringatan di dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan untuk peralatan telah dibaca dan dipahami. Isi dokumen ini harus dipahami sebelum mengoperasikan peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Bagian Informasi Tentang Produk

Informasi Mengenai Identifikasi

i06860638

Informasi Produksi

Kode SMCS: 7606

Nama Importir dan Pabrikan EAC

Distributor: "Caterpillar Eurasia" Ltd.

Russia, Moscow, 115035 Sadovnicheskaya Nab 75

Telp: +7 (495) 2133340, Faks: +7 (495) 2133372,
email: cat_moscow@cat.com

Pabrikan: Caterpillar Inc.

100 NE Adams Street Peoria, Illinois 61629 United
States of America

Asal negara - AS

Tanggal Produksi

Tanda pada perangkat dan/atau paket berisi informasi tentang tanggal produksi, atau tautan ke sumber informasi ini. Jika diperlukan, tanggal produksi dapat diperoleh berdasarkan nomor seri produk, dengan menghubungi dealer resmi Anda.

Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan Transportasi

Produk tersebut dikemas dalam kemasan pelanggan oleh pabrikan. Produk harus disimpan dalam kemasan pabrik dan kondisi penyimpanan untuk faktor iklim Grup 4 sesuai dengan GOST 15150-69. Saat pemuatan dan transportasi, persyaratan pada label peringatan di kotak harus diikuti, guncangan dan getaran yang dapat memengaruhi tampilan dan kinerja perangkat tidak diizinkan.

Transportasi dapat dilakukan dengan semua jenis kendaraan angkutan tertutup. Ketika melakukan pengangkutan dengan pesawat, pastikan perangkat Product Link diangkut dalam kompartemen menggunakan seal berpemanas.

Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan Teknis

Sebelum menghubungi dealer untuk melakukan perbaikan, integritas kabel listrik, dan sikluskan daya baterai ke perangkat. Proses siklus daya baterai dapat dilakukan dengan:

- Putar pemutus master alat berat ke Off dan kembali ke On.
- Lepaskan rangkaian kabel Product Link dari konektor alat berat dan kemudian sambungkan kembali rangkaian kabel.
- Lepaskan kabel negatif dari terminal baterai negatif dan kemudian hubungkan kembali kabel tersebut.

Jika solusi ini tidak membantu, hubungi servis.

i06997177

Kepatuhan Pada Peraturan

Kode SMCS: 7606

PERHATIAN

Pengiriman informasi menggunakan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar tunduk pada persyaratan hukum. Persyaratan hukum dapat berbeda di setiap lokasi, termasuk, namun tidak terbatas pada, izin penggunaan frekuensi radio. Penggunaan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar harus dibatasi pada lokasi tersebut di mana semua persyaratan hukum mengenai penggunaan jaringan komunikasi dan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar telah terpenuhi.

Jika peralatan yang dilengkapi dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar terletak di atau dipindahkan ke lokasi di mana (i) persyaratan hukum tidak terpenuhi atau (ii) pengiriman atau pemrosesan informasi tersebut di beberapa lokasi tertentu tidak sesuai dengan ketentuan hukum, maka Caterpillar menolak setiap tanggung jawab yang terkait dengan kelalaian dalam memenuhi persyaratan tersebut, dan Caterpillar dapat menghentikan pengiriman informasi dari peralatan tersebut.

Hubungi dealer Cat Anda apabila ada pertanyaan yang berkaitan dengan pengoperasian sistem Product Link di negara tertentu.

Pemberitahuan Radio G0100

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi

- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan Radio PL631

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi

- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan Radio PL641

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi

- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan Radio PL542

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan Bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan telah diuji dan terbukti mematuhi FCC Bagian 22, Bagian 24, dan dengan batasan untuk perangkat digital Kelas B, sesuai dengan Bagian 15 Peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi

- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan Radio PL240

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi

- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Sertifikat Indonesia

49587/SDPPI/2017

3130

Sertifikat Singapura

Memenuhi Standar IMDA DB105771

Tanda Sertifikasi PL240

COUNTRIES	Labeling Requirements
AUSTRALIA	 E401
COSTA RICA	FCC mark
JAPAN	 R 003-160123 T D160071003
NEW ZEALAND	 E401
NIGERIA	"Connection and use of this Communications equipment is permitted by the Nigerian Communications Commission"
QATAR	ictQATAR Type Approval reg. No: CRA/SA/2016/R-5433
THAILAND	"This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement"
UKRAINE	 028
UNITED ARAB EMIRATES	TRA REGISTERED No: ER47254/16 DEALER No: DA0130583/14

Ilustrasi 3

g06159202

Pemberitahuan Radio PL241

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

Pemberitahuan Radio PL141

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

PERINGATAN

Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

Pemberitahuan Radio PL131

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima

- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

PERINGATAN

Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

Pemberitahuan Radio PL161

Pemberitahuan FCC

Perangkat ini sesuai dengan bagian 15 peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi yang berbahaya.
- Perangkat harus menerima setiap interferensi yang diterima, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian yang tidak diinginkan.

Peralatan ini telah diuji dan memenuhi batasan untuk perangkat digital kelas B, sesuai dengan bagian 15 dari peraturan FCC. Batasan ini dibuat untuk memberikan perlindungan yang wajar terhadap interferensi yang berbahaya untuk instalasi di pemukiman. Peralatan ini dapat digunakan, dan dapat memancarkan energi frekuensi radio dan bila tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan petunjuk, dapat menimbulkan interferensi yang berbahaya pada komunikasi radio. Namun, tidak ada jaminan bahwa interferensi tidak akan terjadi pada pemasangan tertentu. Jika peralatan ini tidak menimbulkan interferensi yang berbahaya pada penerimaan radio atau televisi, yang dapat diketahui dengan mematikan dan menghidupkan peralatan, pengguna sebaiknya mencoba memperbaiki interferensi yang terjadi dengan satu atau beberapa tindakan berikut:

- Ubah arah atau pindahkan antena penerima
- Perbesar jarak antara peralatan dan penerima
- Hubungkan peralatan ke stopkontak pada sirkuit yang berbeda dengan yang digunakan untuk menghubungkan unit penerima
- Hubungi dealer atau teknisi radio/tv yang berpengalaman untuk mendapatkan bantuan

Perubahan atau modifikasi pada perangkat ini tanpa persetujuan tertulis Caterpillar dapat membatalkan hak pengguna untuk menggunakan perangkat ini.

Pemberitahuan Industri Kanada untuk Pengguna

Pengoperasian harus memenuhi dua kondisi berikut:

- Perangkat ini tidak boleh menimbulkan interferensi
- Perangkat harus menerima setiap interferensi, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan pengoperasian perangkat yang tidak diinginkan.

 **PERINGATAN**

Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

Pemberitahuan Manajer Jaringan PLE601

 **PERINGATAN**

Berhati-hatilah saat menangani baterai litium.

Baterai litium bukan komponen yang dapat diservis.

Cedera badan dapat diakibatkan oleh baterai yang meledak.

Berhati-hatilah karena terdapat risiko ledakan jika baterai diganti dengan jenis yang tidak sesuai.

Jangan buang baterai atau baterai dapat menimbulkan kebakaran. Baterai dapat meledak dan mengeluarkan zat kimia kaustik.

Buang baterai bekas sesuai dengan undang-undang negara bagian dan undang-undang setempat.

i06997176

Pernyataan Kesesuaian

Kode SMCS: 7606

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PLE601

Tabel 1

CATERPILLAR® Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

AS

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam

Community

CATERPILLAR INC

Alberto JUAREZ-RAMIREZ

Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant

EAME DSD- Equipment Management

Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03

Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com

Caterpillar Belgium - Bldg A

1, Avenue des Etats-Unis,

BE 6041, Gosselies , Belgium

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link

Model: PLE601

Nomor Suku Cadang: 417 - 4722

sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

2014/30/EU

Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)

2011/65/EU

Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

EN 50581:2012

EN 6100-4-8:2016

ISO 13766:2006

EN 6100-4-6:2003

EN 13309:2010

EN 6100-4-4:2016

EN ISO 14982:2009

EN 6100-4-5:2014

Bagian Informasi Tentang Produk
Pernyataan Kesesuaian

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 
 Name: Michael Caruthers
 Title: Engineering Manager
 Date: 11-2-2016

Ilustrasi 4

g06144088

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa G0100

Tabel 2

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
AS

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link
Model: G0100

sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC
2014/30/EU
2011/65/EU

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam
Community

CATERPILLAR INC
Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant
EAME DSD- Equipment Management
Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03
Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com
Caterpillar Belgium - Bldg A
1, Avenue des Etats-Unis,
BE 6041, Gosselies , Belgium

Nomor Suku Cadang: 417 - 4723

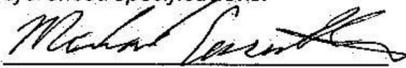
Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi
Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)
Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

(Bersambung)

(Tabel 2, Bersambung)

EN 62311:2008	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 50581:2012	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
ISO 13766:2006	EN 301 511:v9.0.2
EN ISO 14982:2009	EN 301 908-2:2010
EN 13309:2010	

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustrasi 5

g06144088

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL131

Tabel 3

CATERPILLAR® Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

AS

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam

Community

CATERPILLAR INC

Alberto JUAREZ-RAMIREZ

Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant

EAME DSD- Equipment Management

Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03

Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com

Caterpillar Belgium - Bldg A

1, Avenue des Etats-Unis,

BE 6041, Gosselies , Belgium

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link

Model: PL131

Nomor Suku Cadang: 448 - 3378

(Bersambung)

Bagian Informasi Tentang Produk
Pernyataan Kesesuaian

(Tabel 3, Bersambung)

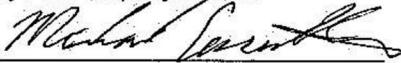
sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC	Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi
2014/30/EU	Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)
2011/65/EU	Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

EN 60950-1:2005 (ed 2);am1;am 2	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 62311:2008	EN 301 489-20:V1.2.1: 2002
EN 50581:2012	EN 301 489-3:V1.6.1:2013
ISO 13766:2006	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN ISO 14982:2009	EN 301 441:V1.1.1:2000
EN 13309:2010	

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 
 Name: Michael Caruthers
 Title: Engineering Manager
 Date: 11-2-2016

Ilustrasi 6

g06144088

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL141

Tabel 4

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
AS

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam
Community

CATERPILLAR INC
Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant
EAME DSD- Equipment Management
Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03

(Bersambung)

(Tabel 4, Bersambung)

Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com

Caterpillar Belgium - Bldg A

1, Avenue des Etats-Unis,

BE 6041, Gosselies , Belgium

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link

Model: PL141

Nomor Suku Cadang: 448 - 3379

sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC

Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi

2014/30/EU

Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)

2011/65/EU

Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

EN 60950-1:2005 (ed2);am1;am2

EN 301 489-1:V1.9.2: 2011

EN 62311:2008

EN 301 489-3:V1.6.1:2013

EN 50581:2012

EN 301 489-7:V1.3.1:2005

ISO 13766:2006

EN 301 489-24:V1.5.1:2010

EN ISO 14982:2009

EN 300 440-2:V1.4.1:2010

EN 13309:2010

EN 301 908-1:V6.2.1:2013

EN 301 908-2:V6.2.1:2013

Bagian Informasi Tentang Produk
Pernyataan Kesesuaian

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 
 Name: Michael Caruthers
 Title: Engineering Manager
 Date: 11-2-2016

Ilustrasi 7

g06144088

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL240

Tabel 5

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
AS

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link
Model: PL240

sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC
2014/30/EU
2011/65/EU

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam
Community

CATERPILLAR INC
Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant
EAME DSD- Equipment Management
Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03
Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com
Caterpillar Belgium - Bldg A
1, Avenue des Etats-Unis,
BE 6041, Gosselies , Belgium

Nomor Suku Cadang: 505 - 6727

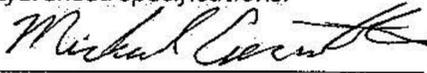
Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi
Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)
Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

(Bersambung)

(Tabel 5, Bersambung)

EC 60950-1:2005+AM 1:2009	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 62311:2008	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
EN 50581:2012	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
ISO 13766:2006	EN 301 511:V9.0.2:2003
EN ISO 14982:2009	EN 301 908-1:V6.2.1
EN 13309:2010	EN 301 908-2:V6.2.1

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2014

Ilustrasi 8

g06159175

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL241

Tabel 6

CATERPILLAR® Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
AS

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam
Community

CATERPILLAR INC
Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant
EAME DSD- Equipment Management
Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03
Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com
Caterpillar Belgium - Bldg A
1, Avenue des Etats-Unis,
BE 6041, Gosselies , Belgium

(Bersambung)

Bagian Informasi Tentang Produk
Pernyataan Kesesuaian

(Tabel 6, Bersambung)

Model: PL241

Nomor Suku Cadang: 444 - 9619

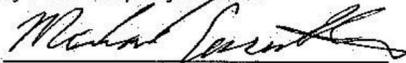
sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC	Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi
2014/30/EU	Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)
2011/65/EU	Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

EN 60950-22:2006	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 60950-1:2006	EN 301 489-3:V1.6.1:2013
EN 62311:2008	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
EN 50581:2012	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
ISO 13766:2006	EN 301 511:V9.0.2:2003
EN ISO 14982:2009	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 13309:2010	EN 301 908-1:V6.2.1:2013
	EN 301 908-2:V6.2.1:2014

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustrasi 9

g06144088

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL542

Tabel 7

CATERPILLAR®
Pernyataan Kesesuaian EC

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam

Community

CATERPILLAR INC

CATERPILLAR INC

(Bersambung)

(Tabel 7, Bersambung)
100 N.E. Adams Street
Peoria, IL 61629
AS

Alberto JUAREZ-RAMIREZ
Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant
EAME DSD- Equipment Management
Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03
Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com
Caterpillar Belgium - Bldg A
1, Avenue des Etats-Unis,
BE 6041, Gosselies , Belgium

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link
Model: PL542

Nomor Suku Cadang: 515 - 7080

Sesuai dengan persyaratan penting EC Directive seperti yang diverifikasi berdasarkan kepatuhan dengan standar berikut:

Directive 1995/5/EC Peralatan Radio dan Telepon dan Terminal (R&TTE, Radio and Telephone and Terminal Equipment)	Standar Terpadu Memberikan Praduga Kesesuaian
Penggunaan Frekuensi Radio (R&TTE psl. 3.2):	ETSI EN 203 367 V1.1.0 Maret 2016
	ETSI EN 300 328 V1.9.1
	ETSI EN 300 328 V2.1.1 Nov 2016
	ETSI EN 301 511 V9.0.2 Maret 2003
	ETSI EN 301 908– 1 V11.1.1 Juli 2016
Kompatibilitas Elektromagnetik (R&TTE psl. 3.1b):	ETSI EN 301 908– 2 V11.1.1 Juli 2016
	ETSI EN 301 489–1 V1.8.1 2012
	ETSI EN 301 489–1 V2.1.1 Nov 2016
	ETSI EN 301 489–7 V1.3.1 Nov 2005
Keselamatan Listrik (R&TTE psl. 3.1a):	ETSI EN 301 489–17 V2.2.1 Sept 2012
	ETSI EN 301 489–24 V1.5.1 Okt 2010
2011/65/EU	EN 60950-1:2006 + A12:2011 + A2:2003
Directive 2011/65/EU Pembatasan RoHS tentang penggunaan bahan berbahaya dalam peralatan listrik dan elektronik	Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu EN 62311:2008
Directive 2014/30/EU Kompatibilitas Elektromagnetik	EN 50581:2012
	EN 13309:2010
	EN 14982:2009
	ISO 13766:2006

I hereby declare under the sole responsibility of "Client Name", Inc. that that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signed: Michael Gaunt

Date: 13 March 2017

Ilustrasi 10

g06192049

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL631

Tabel 8

CATERPILLAR® Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

AS

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam

Community

CATERPILLAR INC

Alberto JUAREZ-RAMIREZ

Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant

EAME DSD- Equipment Management

Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03

Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com

Caterpillar Belgium - Bldg A

1, Avenue des Etats-Unis,

BE 6041, Gosselies , Belgium

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link

Model: PL631

Nomor Suku Cadang: 442 - 7199 (antena eksternal)

sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC

Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi

2014/30/EU

Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)

2011/65/EU

Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

(Bersambung)

(Tabel 8, Bersambung)

EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011

EN 300 440-2:V1.4.1

EN 50581:2012

EN 301 441:V1.1.1

ISO 13766:2006

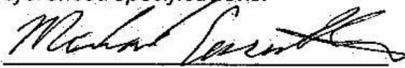
EN 301 489-1:V1.9.2:2011

ISO 14982:2009

EN 301 489-20:V1.2.1:2002

ISO 13309:2010

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Ilustrasi 11

g06144088

Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa PL641

Tabel 9

CATERPILLAR® Pernyataan Kesesuaian EU

Yang bertanda tangan di bawah ini, yang mewakili

CATERPILLAR INC

100 N.E. Adams Street

Peoria, IL 61629

AS

Dan perwakilan resmi yang ditetapkan dalam

Community

CATERPILLAR INC

Alberto JUAREZ-RAMIREZ

Fleet Specialist / Technology Distribution Consultant

EAME DSD- Equipment Management

Tel: 32(0) 71.25.97.03 / Mob: 32(0) 499.85.97.03

Email: juarez-ramirez_alberto@cat.com

Caterpillar Belgium - Bldg A

1, Avenue des Etats-Unis,

BE 6041, Gosselies , Belgium

dengan ini menyatakan bahwa produk:

Merek: Product Link

(Bersambung)

Bagian Informasi Tentang Produk
Pernyataan Kesesuaian

(Tabel 9, Bersambung)

Model: PL641	440 - 2104 (antena internal) 440 - 2105 (antena eksternal)
--------------	---

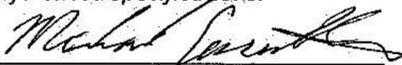
sesuai dengan persyaratan penting Petunjuk EU berikut

1999/5/EC	Petunjuk Peralatan Terminal Radio dan Telekomunikasi
2014/30/EU	Petunjuk Kompatibilitas Elektromagnetik (EMC)
2011/65/EU	Pembatasan Petunjuk Bahan Berbahaya Tertentu

sebagaimana diverifikasi berdasarkan kesesuaian dengan standar berikut:

EN 60950-1:2006+A11:2009 + A1:2010 + A12:2011	EN 300 440-2:V1.4.1:2010
EN 62311:2008	EN 301 489-1:V1.9.2: 2011
EN 50581:2012	EN 301 489-7:V1.3.1:2005
ISO 13766:2006	EN 301 489-24:V1.5.1:2010
EN ISO 14982:2009	EN 301 511: v9.0.2
EN 13309:2010	EN 301 908-1:V6.2.1

I hereby declare that the equipment named above has been designed to comply with the relevant sections of the above referenced specifications.

Signature: 

Name: Michael Caruthers

Title: Engineering Manager

Date: 11-2-2016

Bagian Pengoperasian

Pengoperasian

i06997174

Ikhtisar Sistem

Kode SMCS: 7606

Catatan: Peralatan Anda mungkin dilengkapi dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar.

Perangkat komunikasi Product Link Caterpillar menggunakan teknologi seluler dan/atau satelit untuk mengkomunikasikan informasi peralatan. Informasi ini dikomunikasikan ke Caterpillar, dealer Cat, dan pelanggan Caterpillar. Perangkat komunikasi Caterpillar Product Link yang berisi unit penerima satelit Global Positioning System (GPS, Sistem Penentu Posisi Global).

Catatan: Product Link PL161 tidak berisi unit penerima GPS.

Kemampuan komunikasi dua arah antara peralatan dan pengguna jarak jauh tersedia dengan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar. Pengguna jarak jauh dapat berupa dealer atau pelanggan.

Catatan: Product Link PL161 tidak mendukung komunikasi dua arah.

Penyiaran Data

Data mengenai peralatan ini, kondisi peralatan, dan pengoperasian peralatan dikirim melalui perangkat komunikasi Product Link Caterpillar ke Caterpillar, kemudian dikomunikasikan kepada pelanggan dan dealer Caterpillar melalui antarmuka pengguna. Data digunakan untuk melayani pelanggan lebih baik dan untuk meningkatkan produk dan layanan Caterpillar. Informasi yang dikirim dapat mencakup: nomor seri peralatan, lokasi peralatan, dan data operasional, termasuk, namun tidak terbatas pada: kode kerusakan, data emisi, penggunaan bahan bakar, jam meteran servis, nomor versi perangkat lunak dan perangkat keras, serta attachment yang dipasang.

Caterpillar dan/atau dealer Cat dapat menggunakan informasi tersebut untuk berbagai tujuan. Lihat daftar berikut untuk penggunaan yang layak:

- Memberikan layanan kepada pelanggan dan/atau peralatan
- Melakukan pemeriksaan atau perawatan sistem Product Link
- Memantau kelaikan atau kinerja peralatan

- Membantu dalam hal perawatan peralatan dan/atau meningkatkan efisiensi peralatan
- Mengevaluasi atau meningkatkan produk dan layanan Caterpillar
- Mematuhi ketentuan hukum dan mematuhi perintah pengadilan
- Melakukan riset pasar
- Menawarkan produk dan layanan baru kepada pelanggan

Caterpillar dapat membagikan beberapa atau semua informasi yang dikumpulkan dengan perusahaan afiliasi, dealer, dan perwakilan resmi Caterpillar. Caterpillar tidak akan menjual atau menyewakan informasi yang dikumpulkan kepada pihak ketiga mana pun dan akan melakukan upaya untuk sedapat mungkin melindungi informasi tersebut. Caterpillar menghargai dan menghormati privasi pelanggan. Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi dealer Cat di lokasi Anda.

Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk Radio Product Link

PERINGATAN

Peralatan ini dilengkapi dengan perangkat komunikasi Cat[®] Product Link. Bila detonator listrik digunakan untuk operasi peledakan, perangkat frekuensi radio dapat menyebabkan gangguan pada detonator listrik untuk operasi peledakan yang dapat mengakibatkan cedera badan atau kematian. Perangkat komunikasi Product Link ini harus dinonaktifkan dalam jarak yang ditetapkan berdasarkan semua persyaratan peraturan lokal maupun nasional yang berlaku. Apabila tidak terdapat persyaratan peraturan, Caterpillar menyarankan kepada pengguna akhir untuk melakukan penilaian risiko sendiri guna menentukan jarak pengoperasian yang aman.

Catatan: Jika menggunakan versi radio Product Link sebelumnya (PL121SR, 522, 523, 420, atau 421) lihat persyaratan lokasi peledakan sebagaimana dinyatakan dalam Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan, SEBU8142, Product Link - 121SR/321SR/420/421/522/523.

Jika diperlukan, berikut adalah metode yang disarankan untuk menonaktifkan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar:

- Putar sakelar penonaktifan radio Product Link ke posisi OFF.

- Putuskan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dari sumber listrik utama. Tindakan ini dilakukan dengan memutuskan rangkaian kabel pada radio Product Link.
- Untuk mematikan PL141 atau PL131, tekan tombol daya atau lepaskan baterai internal.
- PL161 tidak dapat dinonaktifkan. Bila perlu, lepaskan PL161 dari peralatan.
- PL542 berisi baterai internal yang tidak dapat DIMATIKAN secara manual. Bila perlu, lepaskan PL542 dari peralatan.

Catatan: Jika tidak ada sakelar penonaktifan radio yang terpasang dan peralatan akan dioperasikan di dekat zona ledakan, sakelar penonaktifan radio Product Link dapat dipasang pada peralatan. Sakelar tersebut akan memungkinkan perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dimatikan oleh operator dari panel kontrol peralatan. Rujuk ke Petunjuk Khusus, REHS7339, Petunjuk Khusus, REHS8850, Petunjuk Khusus, SEHS0377, dan Petunjuk Khusus, REHS9111 untuk perincian lebih lanjut dan petunjuk pemasangan.

Spesifikasi perangkat komunikasi Product Link Caterpillar berikut disediakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan yang terkait dengan penilaian bahaya dan untuk memastikan kesesuaian terhadap semua peraturan setempat:

Tabel 10

Spesifikasi Pemancar Radio		
Model Radio (Maksimum)	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar
PL640 G0100	824 MHz - 849 MHz	0,5 W umum, 2 W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL641	824 MHz - 849 MHz	0,5 W umum, 2 W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	

(Tabel 10, Bersambung)

	2110 MHz - 2170 MHz	
PL631	1616 MHz - 1626,5 MHz	5,1 W maks
PL542	824 MHz - 849 MHz	0,5 W umum, 2 W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL240	824 MHz - 849 MHz	0,5 W umum, 2 W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL241	824 MHz - 849 MHz	0,5 W umum, 2 W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL141	824 MHz - 849 MHz	0,5 W umum, 2 W maks
	880 MHz - 915 MHz	
	1710 MHz - 1755 MHz	
	1850 MHz - 1910 MHz	
	1920 MHz - 1980 MHz	
PL131	1616 MHz - 1626,5 MHz	1,2W Umum, 1,5W maks.
	2,4 GHz - 2,48 GHz	2,5 mW

(Bersambung)

Tabel 11

Spesifikasi Pemancar Radio — Khusus Rusia		
Model Radio dan Nomor Suku Cadang	Kisaran Frekuensi Pemancar	Daya Pemancar Rata-Rata
PL631 467 - 4162, 463 - 1177, 455 - 5564, 442 - 7199	1621,35 MHz - 1626,5 MHz	2,16 dBW

Catatan: PL631 adalah satu-satunya sistem yang beroperasi pada kisaran frekuensi yang berbeda di Rusia. Semua sistem lainnya beroperasi sebagaimana ditunjukkan dalam Tabel 10 .

Hubungi dealer Cat apabila Anda memiliki pertanyaan.

Informasi untuk pemasangan awal perangkat komunikasi Caterpillar Product Link tersedia di Petunjuk Khusus, REHS7339, Petunjuk Khusus, REHS8850, Petunjuk Khusus, REHS9111, Petunjuk Khusus, SEHS0377, Petunjuk Khusus, REHS9757, dan Petunjuk Khusus, M0077632.

Informasi pengoperasian, konfigurasi, dan pemecahan masalah untuk perangkat komunikasi Product Link Caterpillar dapat ditemukan di Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR3697, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR5823, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR5824, Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, M0070044, dan Pengoperasian Sistem, Pemecahan Masalah, Pengujian dan Penyetelan, UENR6983.

Indeks

Bagian Informasi Tentang Produk.....	9	Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa	
Bagian Keselamatan.....	6	PL542.....	24
Bagian Pengoperasian.....	29	Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa	
Daftar Isi.....	4	PL631.....	26
Ikhtisar Sistem.....	29	Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa	
Pengoperasian di Lokasi Peledakan untuk		PL641.....	27
Radio Product Link.....	29	Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa	
Penyiaran Data.....	29	PLE601.....	17
Informasi Keselamatan Penting.....	2	Tanda dan Label Peringatan Keselamatan.....	6
Informasi Mengenai Identifikasi.....	9	Pesan Keselamatan.....	6
Informasi Produksi.....	9	Stiker Lainnya.....	7
Nama Importir dan Pabrikan EAC.....	9		
Syarat dan Ketentuan Penyimpanan dan			
Transportasi.....	9		
Tanggal Produksi.....	9		
Tindakan Apabila Terjadi Kegagalan Teknis..	9		
Informasi Umum Mengenai Keadaan Bahaya..	8		
Pendahuluan.....	8		
Prakata.....	8		
Kata Pengantar.....	5		
Informasi Literatur.....	5		
Keselamatan.....	5		
Pengoperasian.....	5		
Perawatan.....	5		
Kepatuhan Pada Peraturan.....	9		
Pemberitahuan Manajer Jaringan			
PLE601.....	16		
Pemberitahuan Radio G0100.....	10		
Pemberitahuan Radio PL131.....	14		
Pemberitahuan Radio PL141.....	13		
Pemberitahuan Radio PL161.....	15		
Pemberitahuan Radio PL240.....	12		
Pemberitahuan Radio PL241.....	13		
Pemberitahuan Radio PL542.....	11		
Pemberitahuan Radio PL631.....	10		
Pemberitahuan Radio PL641.....	11		
Pengoperasian.....	29		
Pernyataan Kesesuaian.....	16		
Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa			
G0100.....	18		
Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa			
PL131.....	19		
Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa			
PL141.....	20		
Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa			
PL240.....	22		
Pernyataan Kesesuaian EU Uni Eropa			
PL241.....	23		

Informasi Produk dan Dealer

Catatan: Untuk mengetahui lokasi pelat indentifikasi produk, lihat bagian "Informasi Identifikasi Produk" pada Buku Petunjuk Pengoperasian dan Perawatan.

Waktu Penyerahan: _____

Informasi Produk

Model: _____

Nomor Identifikasi Produk: _____

Nomor Seri alat Berat: _____

Nomor Seri Transmisi: _____

Nomor Seri Generator: _____

Nomor Perlengkapan Tambahan: _____

Informasi Perlengkapan Tambahan: _____

Nomor Peralatan Pelanggan: _____

Nomor Peralatan Dealer: _____

Informasi Dealer

Nama: _____ Cabang: _____

Alamat: _____

Petugas di Dealer

Nomor Telepon

Jam

Bagian Penjualan: _____

Bagian Sukuca-
dang: _____

Bagian
Servis:

